

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，

其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 06 月 06 日
Application Date

申請案號：092210437
Application No.

申請人：川景企業有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2004 年 3 月 2 日
Issue Date

發文字號：09320197980
Serial No.

申請日期：92. 6. 06	IPC分類
申請案號：92210347	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	液體汲取接頭
	英 文	
二、 創作人 (共1人)	姓 名 (中 文)	1. 曾添財
	姓 名 (英 文)	1.
	國 籍 (中 英 文)	1. 中華民國 TW
	住 居 所 (中 文)	1. 台中縣霧峰鄉豐正路57巷27號
	住 居 所 (英 文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中 文)	1. 川景企業有限公司
	名稱或 姓 名 (英 文)	1.
	國 籍 (中 英 文)	1. 中華民國 TW
	住 居 所 (營 業 所) (中 文)	1. 台中縣霧峰鄉豐正路57巷27號 (本地址與前向貴局申請者不同)
	住 居 所 (營 業 所) (英 文)	1.
	代 表 人 (中 文)	1. 徐淑麗
	代 表 人 (英 文)	1.



四、中文創作摘要 (創作名稱：液體汲取接頭)

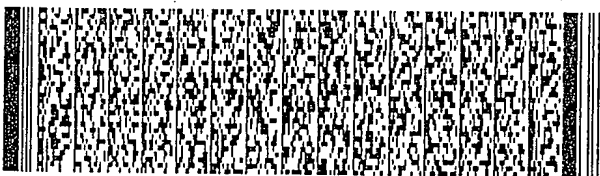
一種液體汲取接頭，其具有一本體，本體具有一套接部以供與一套接座接合，而套接座具有一中空之管接頭以供連接管路至液體容器中，且本體具有一插接部以供插置於承接容器之開口，而本體之通氣道係供連接高壓空氣源以於插接部所插置之承接容器中產生負壓狀態，且本體具有貫通套接部與插接部之穿孔，以供被汲取之液體由管路流過本體而進入承接容器中。

五、(一)、本案代表圖為：第 2 圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

本體 1	套接部 1 1
插接部 1 2	擋牆 1 2 1

英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 (創作名稱：液體汲取接頭)

外螺紋部 1 2 2

通氣道 1 3

副通氣道 1 3 2

套接座 2

管接頭 2 1

凸部 2 3

自動停止裝置 3

內螺紋部 3 1 1

套筒 3 2

透空部 3 2 2

阻擋部 3 3 1

浮體 3 4

膠套 1 2 3

主通氣道 1 3 1

穿孔 1 4

O形環 2 0 1

握持部 2 2

凸塊 2 3 1

螺套 3 1

擋止面 3 1 2

擋緣 3 2 1

桿體 3 3

閥片 3 3 2

英文創作摘要 (創作名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



五、創作說明 (1)

【 新 型 所 屬 之 技 術 領 域 】

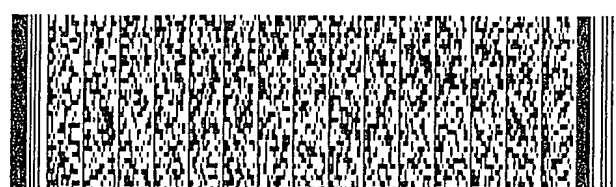
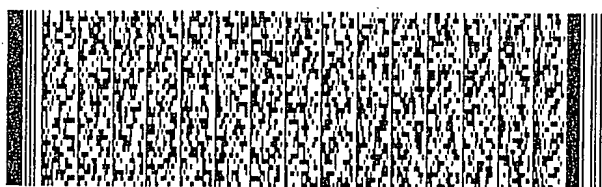
本創作係有關一種液體汲取接頭，尤指一種結構簡化、體積小，並且可配合不同的承接容器使用之液體汲取接頭。

【 先 前 技 術 】

本創作人先前以「手動、氣動兩用之唧油裝置之改良」申請取得專利，其公告號第514194號，該新型專利係揭示一種手動、氣動兩用之唧油裝置之改良，其包含一殼體，殼體之上蓋設有一手動機構、一氣動吸氣機構及一吸油管，且氣動吸氣機構設有一控制裝置，控制裝置係由一座體、一塞體、一套管及一活動塊所組成，穿套於套管之活動塊向下延伸有一凸柱，於吸滿油時，浮板會上升頂推凸柱使活動塊上移，以由活動塊上之防漏墊圈封閉該座體之穿孔，同時由頂桿頂開座體中之塞體，而將氣動吸氣裝置之吸氣道封閉。

上述之手動、氣動兩用之唧油裝置之結構相當複雜，且因所有結構均係固設於大體積的殼體上，使得整個唧油裝置相對變得較為龐大，在使用上有其不便利之處。

尤其是以該唧油裝置來吸取廢油液時，在廢油液被吸入殼體之儲油空間後，必需將廢油液再集中於廢油液回收桶中，而後再清潔殼體之儲油空間，以免唧油裝置後續使用於新油液唧取時，導致新油液被污染的問題，然而，清潔殼體之儲油空間必定會再產生一些額外的廢清潔劑或溶劑，而使得使用成本提高，又不利於環保等問題。



五、創作說明 (2)

故而，有必要對前述之唧油裝置加以改進。

【 新 型 內 容 】

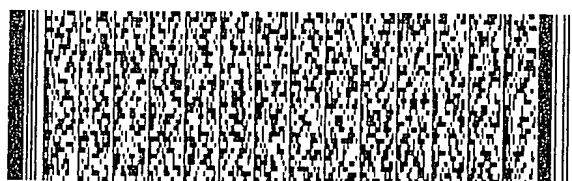
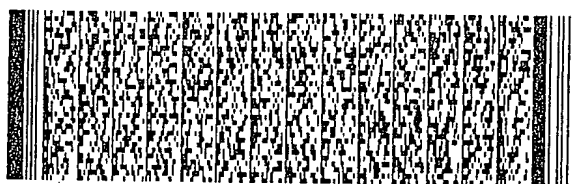
本創作之主要目的，在於解決上述的問題而提供一種液體汲取接頭，由於本體具有一套接部可供與液體容器連通之套接座接合，且本體之插接部可供插置於各種承接容器之開口，使得整個液體汲取接頭之結構能夠簡化、體積能大幅縮減，並且可配合不同的承接容器使用，而能降低使用成本，並符環保之所需。

本創作之次一目的，係在於該液體汲取接頭之插接部結合有一自動停止裝置，而可於配合不同的承接容器使用時，達到自動停止汲取液體之功效。

本創作之再一目的，係在於該套接座具有由兩個凸塊組成之凸部可供使用者的手指扣抵，而能達到便於拔取套接座之功效。

本創作之又一目的，係在於該插接部外緣套設之膠套係呈錐狀形態，而可配合不同開口大小之承接容器使用，以達到密合之作用。

為達前述之目的，本創作之液體汲取接頭，其具有一本體，該本體具有一套接部，該套接部係供與一套接座接合，而該套接座具有一中空之管接頭俾供連接管路至液體容器中，且該本體具有一插接部俾供插置於承接容器之開口，該本體中具有一通氣道俾供連接高壓空氣源，以於與該插接部結合之承接容器中產生負壓狀態，且該本體具有一貫通該套接部與插接部之穿孔，俾以連通中空之管接頭



五、創作說明 (3)

及與該插接部結合之承接容器，並供被汲取之液體流過該本體而進入承接容器中。

本創作之上述及其他目的與優點，不難從下述所選用實施例之詳細說明與附圖中，獲得深入了解。

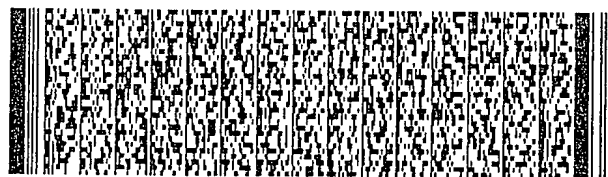
當然，本創作在某些另件上，或另件之安排上容許有所不同，但所選用之實施例，則於本說明書中，予以詳細說明，並於附圖中展示其構造。

【實施方式】

請參閱第 1 圖至第 5 圖，圖中所示者為本創作所選用之實施例結構，此僅供說明之用，在專利申請上並不受此種結構之限制。

本實施例之液體汲取接頭，其具有一本體 1，該本體 1 具有一套接部 11，該套接部 11 係供與一套接座 2 接合，而該套接座 2 具有一中空之管接頭 21 俾供連接管路至液體容器中。於本實施例中，該套接部 11 係呈圓形凹槽狀，而該套接座 2 係呈與該套接部 11 配合之形狀，且其外緣環設有一 O 形環 201 以供與該套接部 11 緊密配合，且該套接座 2 於該管接頭 21 外圍具有一握持部 22，該握持部 22 遠離該套接座 2 之一端側向凸出有一凸部 23，該凸部 23 係由徑向相對凸出的兩個凸塊 231 所組成。

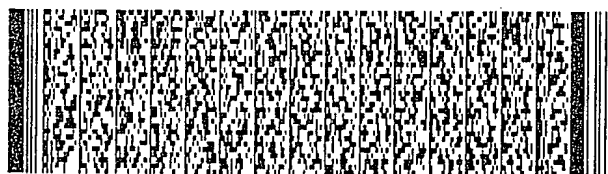
該本體 1 具有一插接部 12 俾供插置於承接容器 4 之開口，於本實施例中，該插接部 12 套設有一膠套 123，該膠套 123 係由矽膠類之材質製成，且其外緣係呈上



五、創作說明 (4)

大下小之錐狀形態，以供與不同大小開口之承接容器4間保持密合，該本體1中具有一通氣道13俾供連接高壓空氣源以於與該插接部12結合之承接容器4中產生負壓狀態，於本實施例中，該通氣道13包含一橫向貫穿該本體1的主通氣道131與一由主通氣道131向下一貫穿該插接部12之副通氣道132，該主通氣道131係供與連通高壓空氣源之接頭5結合，且該接頭5上設有一閥門51，而該插接部12對應該副通氣道132具有環狀之一擋牆121，該擋牆121具有一外螺紋部122以供一自動停止裝置3旋鎖結合。

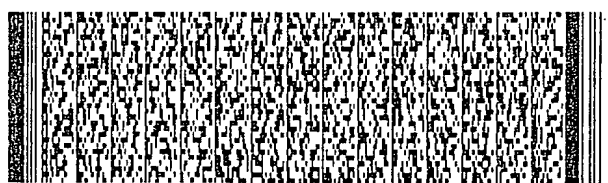
該自動停止裝置3具有一中空之螺套31，該螺套31具有一內螺紋部311以供旋鎖於該插接部12之擋牆121的外螺紋部122，而該螺套31結合有一中空之套筒32，且該螺套31深入該套筒32的一端形成有一擋止面312，而該中空之套筒32中以可移動之形態穿設有一桿體33，該桿體33位於套筒32內之一端具有一阻擋部331，而該套筒32相對具有一擋緣321以防止該阻擋部331脫出，且該套筒32具有一由外向內穿透之透空部322，而該桿體33向下伸出該套筒32之一端結合有一浮體34，俾使該浮體34可伸入前述之承接容器4中，且該桿體33對應該擋止面312設有一閥片332，俾於承接容器4中之液面升高而推動浮體34上升後，能頂推桿體33上升而由閥片332靠抵於該擋止面312而封閉與螺套31相連通之副通氣道132



五、創作說明 (5)

該本體 1 並具有一貫通該套接部 1 1 與插接部 1 2 之穿孔 1 4，俾以連通中空之管接頭 2 1 及與該插接部 1 2 結合之承接容器 4，並供被汲取之液體流過該本體 1 而進入承接容器 4 中。

使用本創作之液體汲取接頭時，先將套接座 2 上與管接頭 2 1 接設管路 2 4 伸入待汲取之液體中，再將套接座 2 穿套結合於該本體 1 的套接部 1 1 中，並將本體 1 之插接部 1 2 插置於承接容器 4 之開口，如第 3 圖所示，由於插接部 1 2 外套設有一錐狀之膠套 1 2 3，因此，本創作可配合不同開口大小之承接容器 4 來使用，並保持承接容器 4 開口之密合。隨即開啟連通高壓空氣源之接頭 5 上的閥門 5 1，使高壓空氣流過主通氣道 1 3 1，而藉由文氏管原理於主通氣道 1 3 1 與副通氣道 1 3 2 交會處產生低壓，進而於承接容器 4 中產生負壓狀態，如此一來，與承接容器 4 藉由穿孔 1 4 相通之管路 2 4 便會因負壓而將液體汲取至承接容器 4 中，當承接容器 4 中之液面逐漸升高後，便會推動浮體 3 4 上升而連帶頂推桿體 3 3 上升，最後會由桿體 3 3 上的閥片 3 3 2 靠抵於該擋止面 3 1 2，如第 4 圖所示，而將與螺套 3 1 相連通之副通氣道 1 3 2 封閉，如此便會停止汲取液體，隨後可將連通高壓空氣源之閥門 5 1 關閉，並將本體 1 自承接容器 4 之開口取下，此時，使用者可由二根手指分別扣住套接座 2 之凸部 2 3 的兩個凸塊 2 3 1，如第 5 圖所示，即可輕易地將套接座



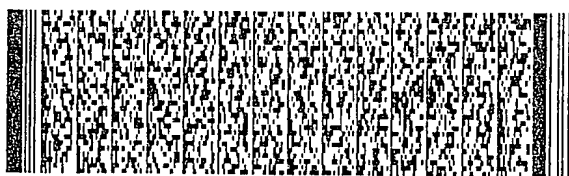
五、創作說明 (6)

2 自本體 1 的套接部 1 1 中拔出來，而容納液體的承接容器 4 便可直接作為儲存液體的容器，或者將液體傾倒至預定處再重複使用該承接容器 4。

由上述之說明可知，本創作之液體汲取接頭係可配合不同承接容器來使用，因此，在使用後不需如習用結構般進行容器（儲油空間）的清洗工作，且承接容器可直接取用儲存液體的容器，故而，能使整個液體汲取接頭之結構簡化、體積縮減，並符環保之所需；再者，液體汲取接頭之插接部 1 2 結合有一自動停止裝置 3，而可於配合不同的承接容器使用時，達到自動停止汲取液體之功效；又，該套接座 2 具有由兩個凸塊 2 3 1 組成之凸部 2 3 可供使用者的手指扣抵，而能達到便於拔取套接座 2 之功效。

以上所述實施例之揭示係用以說明本創作，並非用以限制本創作，故舉凡數值之變更或等效元件之置換仍應隸屬本創作之範疇。

由以上詳細說明，可使熟知本項技藝者明瞭本創作的確可達成前述目的，實已符合專利法之規定，爰提出專利申請。



圖式簡單說明

【圖式簡單說明】

第 1 圖係本創作之外觀圖

第 2 圖係第 1 圖中 2 - 2 線剖視圖

第 3 圖係本創作之液體汲取接頭配合容器與管路之配置示意圖

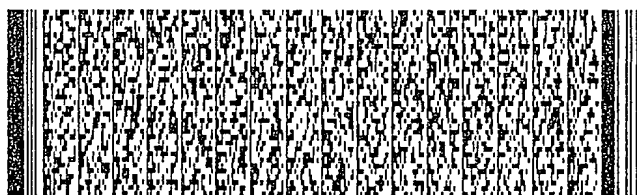
第 4 圖係本創作自動停止裝置之動作示意圖

第 5 圖係使用者以二根手指分別扣住套接座之兩個凸塊拔取套接座之示意圖

【圖號說明】

(本創作部分)

本體 1	套接部 1 1
插接部 1 2	擋牆 1 2 1
外螺紋部 1 2 2	膠套 1 2 3
通氣道 1 3	主通氣道 1 3 1
副通氣道 1 3 2	穿孔 1 4
套接座 2	O 形環 2 0 1
管接頭 2 1	握持部 2 2
凸部 2 3	凸塊 2 3 1
自動停止裝置 3	螺套 3 1
內螺紋部 3 1 1	擋止面 3 1 2
套筒 3 2	擋緣 3 2 1
透空部 3 2 2	桿體 3 3
阻擋部 3 3 1	閥片 3 3 2
浮體 3 4	承接容器 4



圖式簡單說明

接 頭 5

閥 門 5 1



六、申請專利範圍

1. 一種液體汲取接頭，其具有一本體，該本體具有一套接部，該套接部係供與一套接座接合，而該套接座具有一中空之管接頭俾供連接管路至液體容器中，且該本體具有一插接部俾供插置於承接容器之開口，該本體中具有一通氣道俾供連接高壓空氣源以於與該插接部結合之承接容器中產生負壓狀態，且該本體具有一貫通該套接部與插接部之穿孔，俾以連通中空之管接頭及與該插接部結合之承接容器，並供被汲取之液體流過該本體而進入承接容器中。
2. 依申請專利範圍第1項所述之液體汲取接頭，其中該套接部係呈圓形四槽狀，而該套接座係呈與該套接部配合之形狀，且其外緣環設有一〇形環以供與該套接部緊密配合。
3. 依申請專利範圍第1項所述之液體汲取接頭，其中該套接座於該管接頭外圍具有一握持部，該握持部遠離該套接座之一端側向凸出有一凸部。
4. 依申請專利範圍第1項所述之液體汲取接頭，其中該通氣道包含一橫向貫穿該本體的主通氣道與一由主通氣道貫穿該插接部之副通氣道，該主通氣道係供與連通高壓空氣源之接頭結合，且該接頭上設有一閥門。
5. 依申請專利範圍第1項所述之液體汲取接頭，其中該插接部對應該副通氣道具有環狀之一擋牆，該擋牆具有一外螺紋部以供一自動停止裝置旋鎖結合。
6. 依申請專利範圍第1項所述之液體汲取接頭，其中該

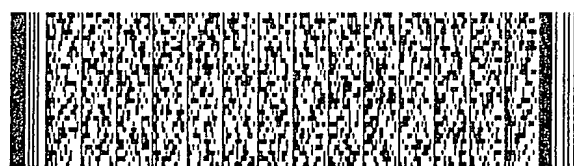


六、申請專利範圍

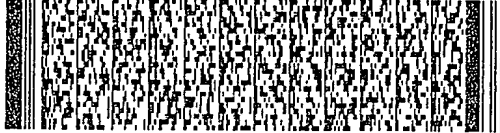
插接部套設有一膠套，該膠套係由矽膠類之材質製成，且其外緣係呈上大下小之錐狀形態，俾以與承接容器間保持密合。

7. 依申請專利範圍第3項所述之液體汲取接頭，其中該套接座之凸部係由徑向相對凸出的兩個凸塊所組成。

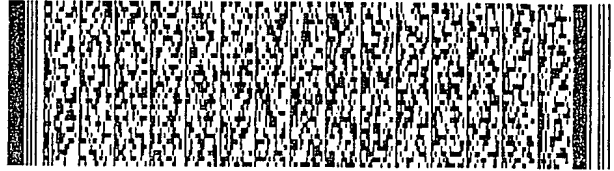
8. 依申請專利範圍第5項所述之液體汲取接頭，其中該自動停止裝置具有一中空之螺套，該螺套具有一內螺紋部以供旋鎖於該插接部之擋牆的外螺紋部，而該螺套結合有一中空之套筒，且該螺套深入該套筒的一端形成有一擋止面，而該中空之套筒中以可移動之形態穿設有一桿體，該桿體位於套筒內之一端具有一阻擋部，而該套筒相對具有一擋緣以防止該阻擋部脫出，且該套筒具有一由外向內穿透之透空部，而該桿體向下伸出該套筒之一端結合有一浮體，俾使該浮體可伸入前述之承接容器中，且該桿體對應該擋止面設有一閥片，俾於承接容器中液面升高而推動浮體上升後，能頂推桿體上升而由閥片靠抵於該擋止面而封閉與螺套相連通之副通氣道。



第 1/14 頁



第 2/14 頁



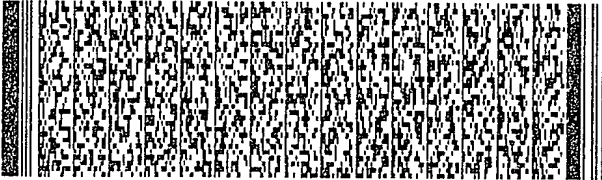
第 3/14 頁



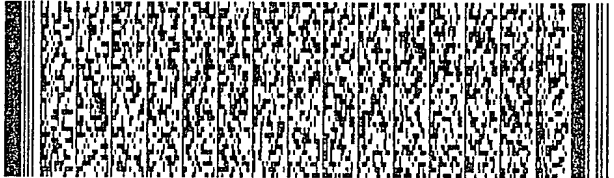
第 4/14 頁



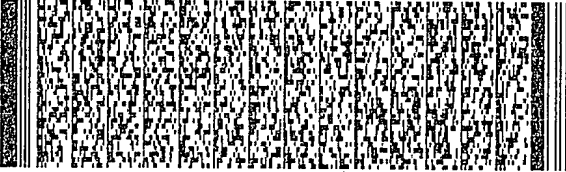
第 5/14 頁



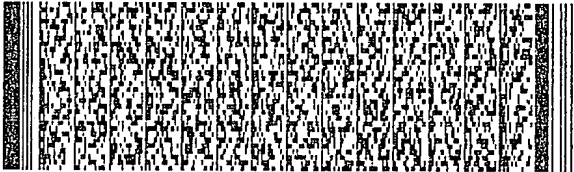
第 5/14 頁



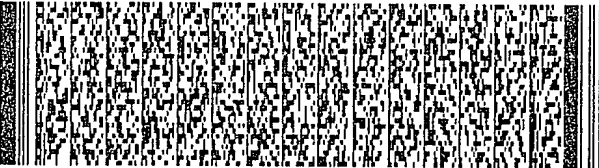
第 6/14 頁



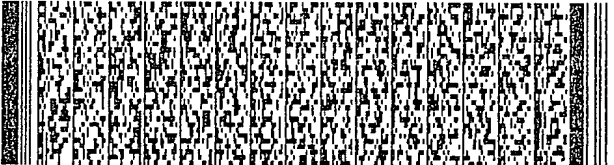
第 6/14 頁



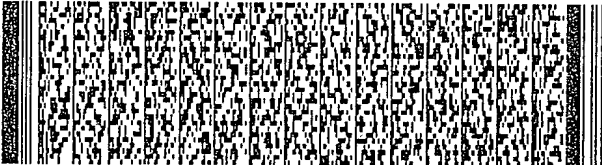
第 7/14 頁



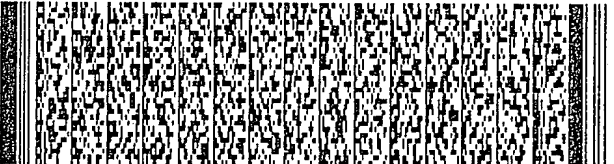
第 7/14 頁



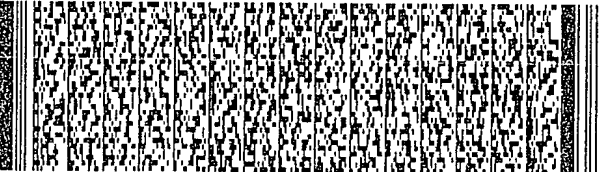
第 8/14 頁



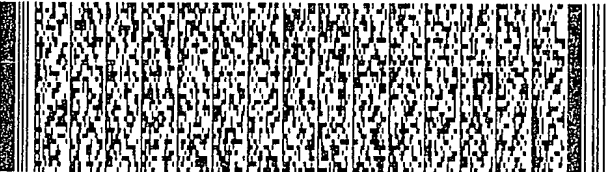
第 8/14 頁



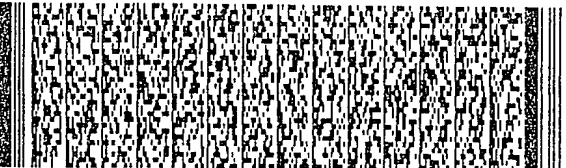
第 9/14 頁



第 9/14 頁



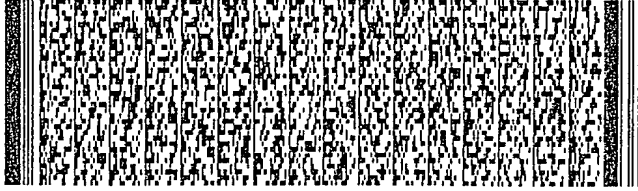
第 10/14 頁



第 10/14 頁



第 11/14 頁



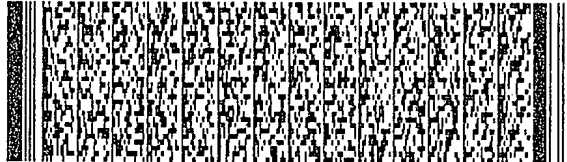
第 12/14 頁



第 13/14 頁



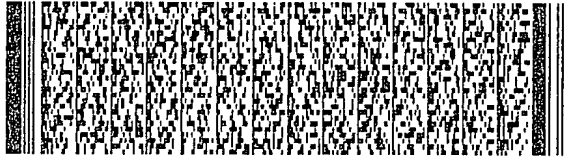
第 13/14 頁

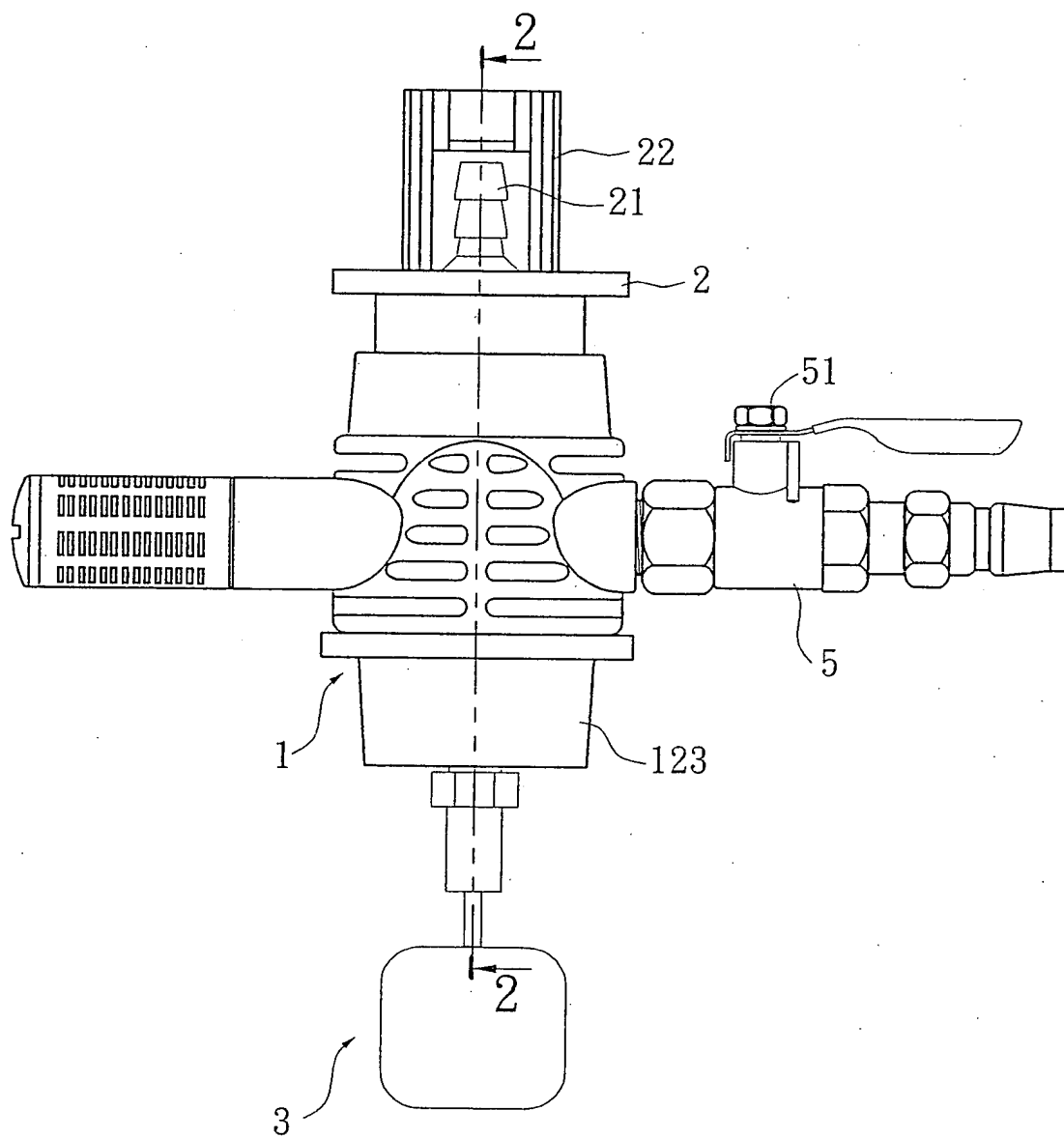


第 14/14 頁

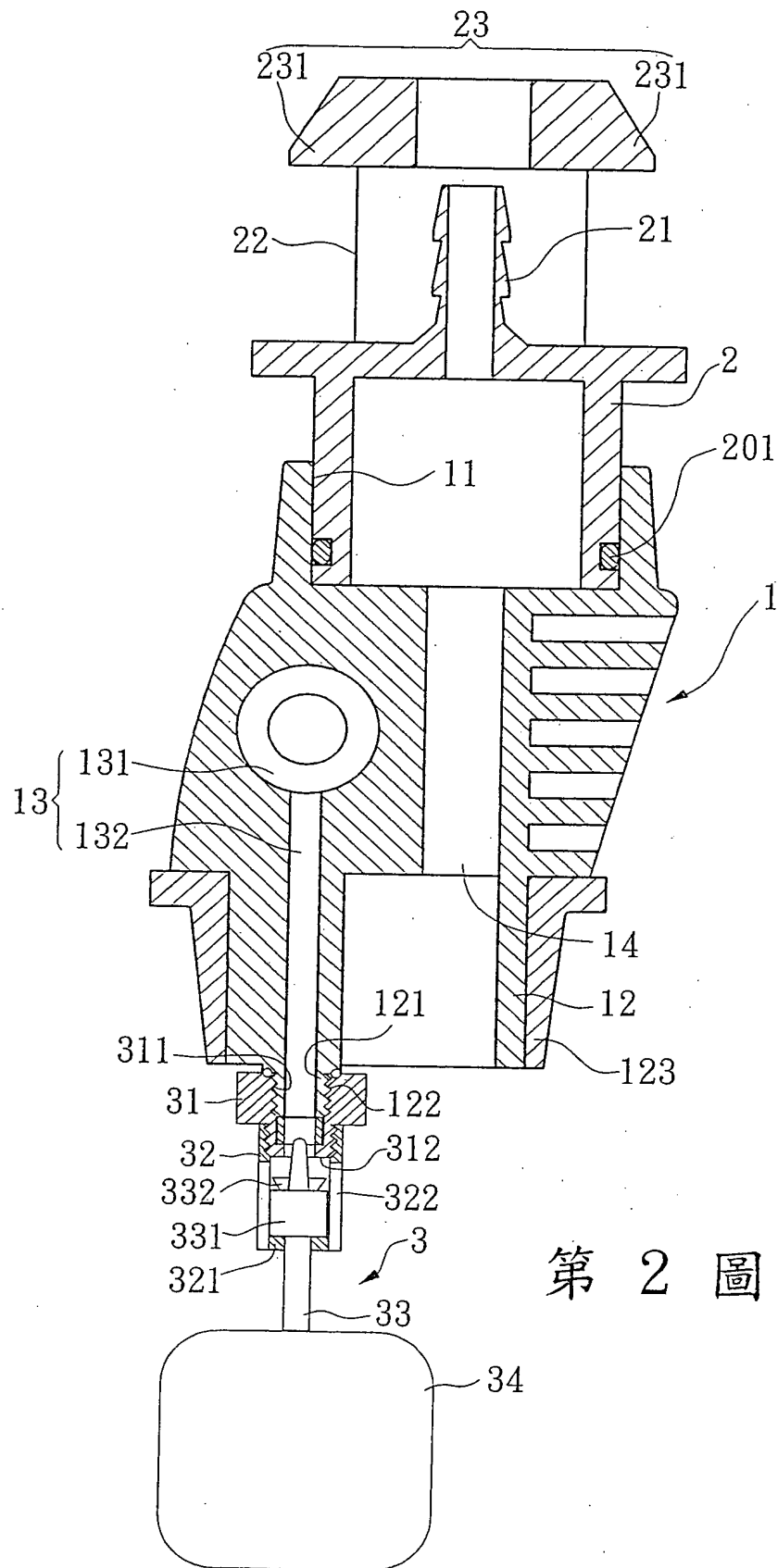


第 14/14 頁

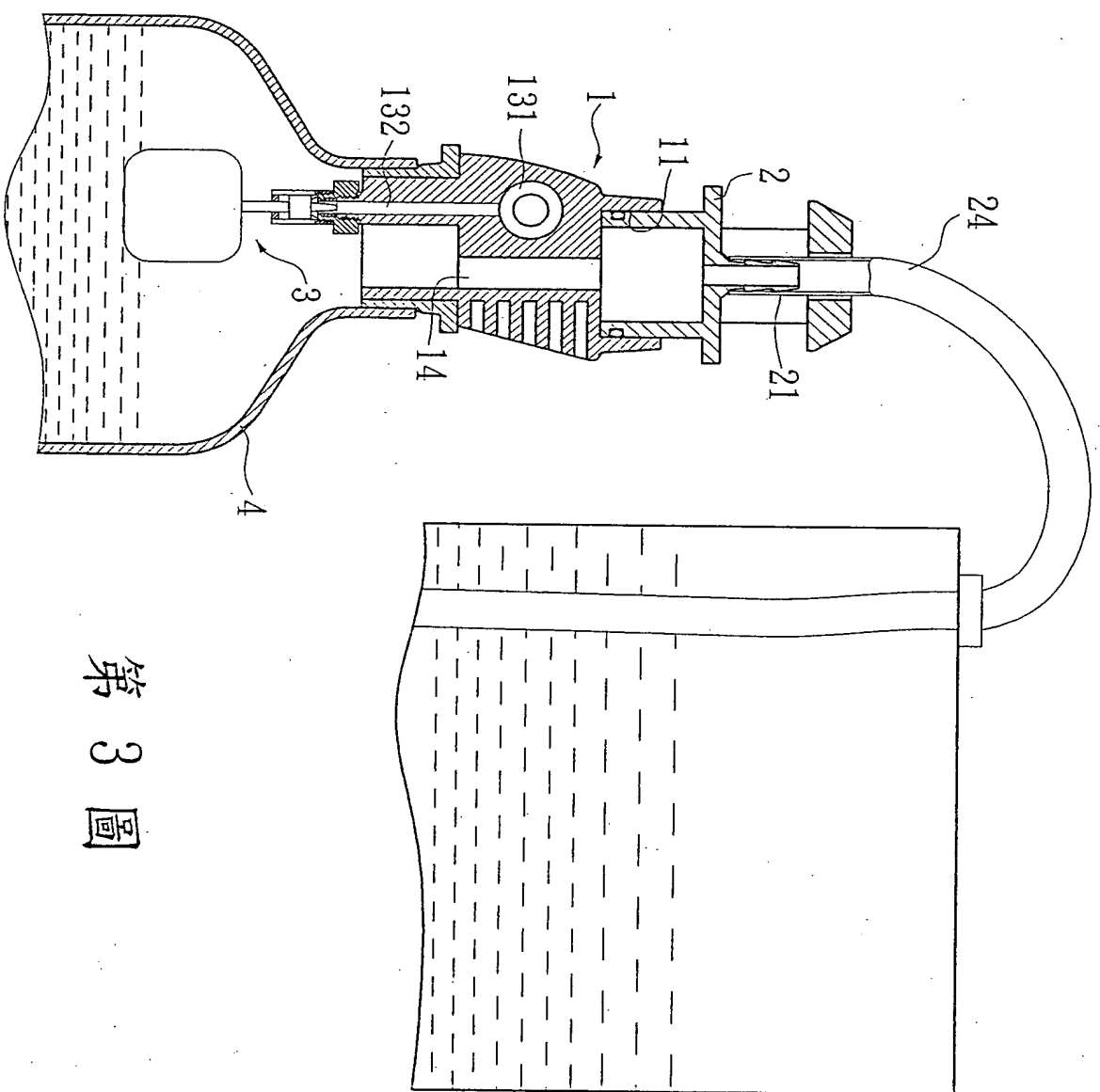




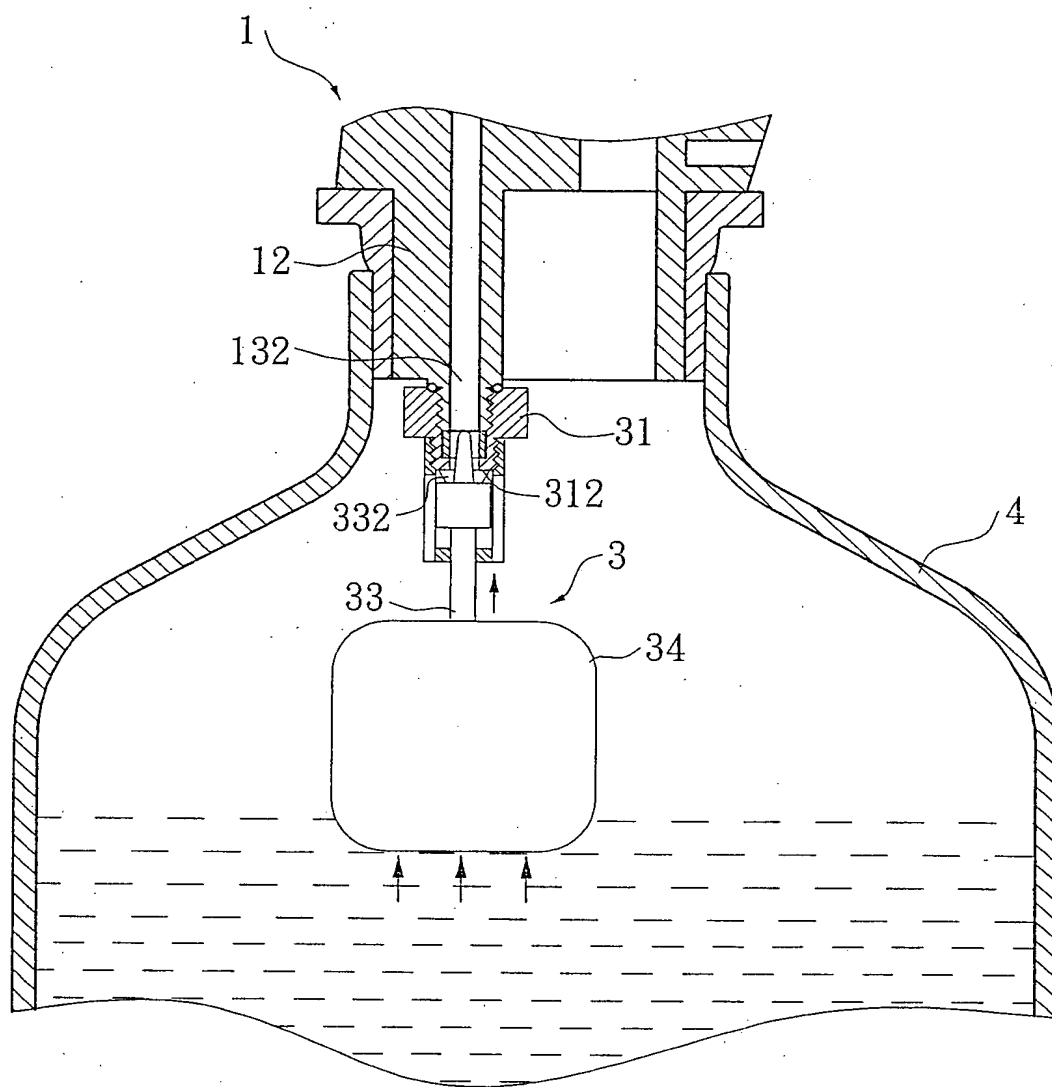
第 1 圖



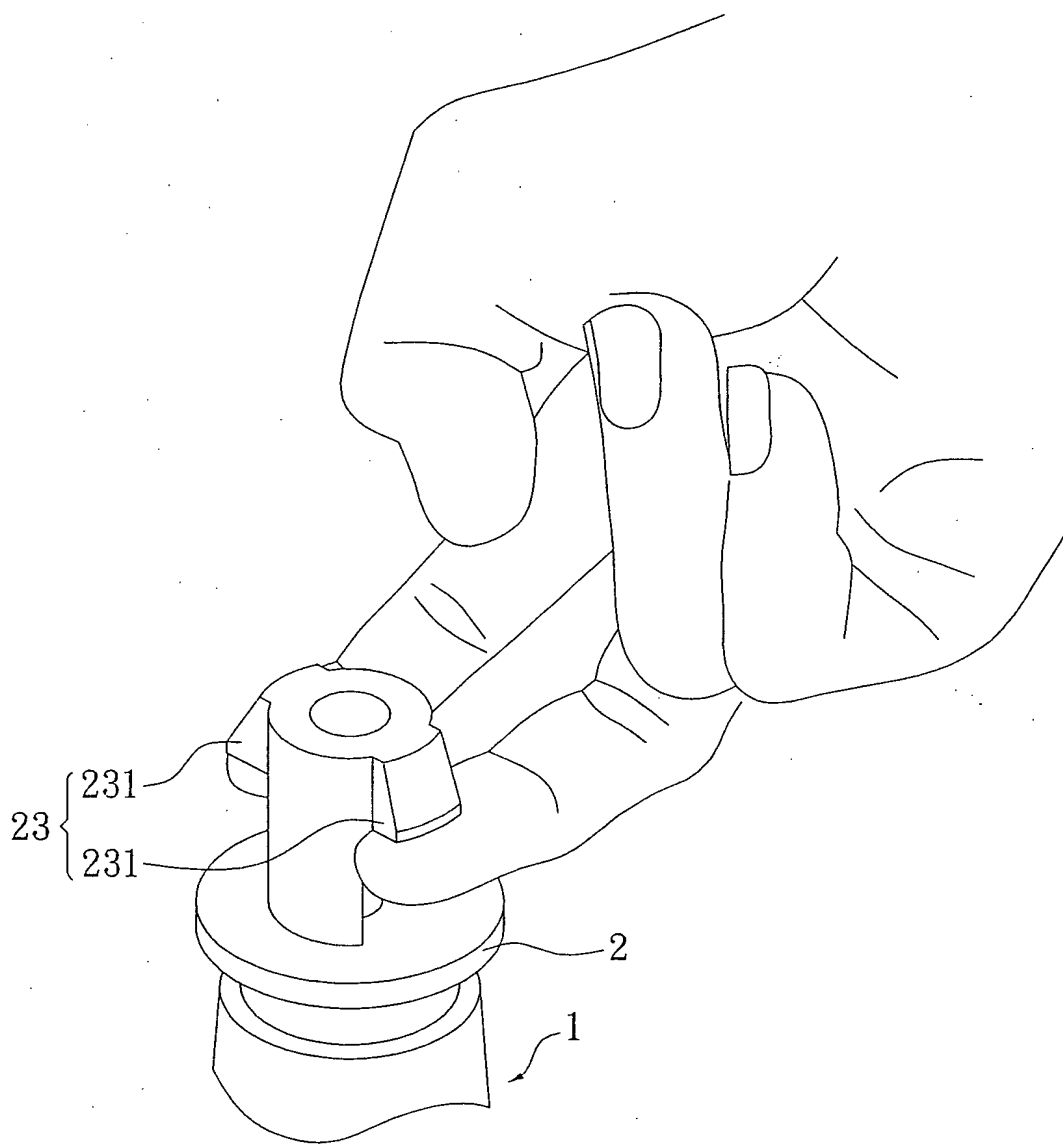
第 2 圖



第 3 圖



第 4 圖



第 5 圖